



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 179 575 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.07.2002 Patentblatt 2002/29

(51) Int Cl.7: **C09D 183/06, C09D 183/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.02.2002 Patentblatt 2002/07

(21) Anmeldenummer: **01710040.5**

(22) Anmeldetag: **03.08.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **06.08.2000 DE 10039404**

(71) Anmelder: **NTC Nanotech Coatings GmbH
66636 Tholey (DE)**

(72) Erfinder: **Wagner, Georg Dr.
66646 Marpingen (DE)**

(74) Vertreter: **Mutzbauer, Helmut, Dr.
Vigilienstrasse 20
67098 Bad Dürkheim (DE)**

(54) **Verfahren zur Herstellung von pigmentierten Zusammensetzungen nach dem Sol-Gel-Verfahren und damit erhältliche Zusammensetzung**

(57) Verfahren zur Herstellung von Pigmente oder Füllstoffe enthaltenden Zusammensetzungen auf der Grundlage von Polysiloxanen mittels des Sol-Gel-Prozesses, wobei man in einem ersten Schritt Epoxygruppen enthaltende Organosilane (Alkoxy silane) zu einem Sol hydrolysiert und das Sol in einem zweiten Schritt in ein Gel überführt, wobei Pigmente oder Füllstoffe eines

mittleren Teilchendurchmessers von mindestens 500 nm und gegebenenfalls ein aramatisches Polyol mit einem durchschnittlichen Molgewicht von höchstens 1000 eingesetzt werden und damit erhältliche Zusammensetzung.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D, X	WO 95 13326 A (INST NEUE MAT GEMEIN GMBH ;KASEMANN REINER (DE); SCHMIDT HELMUT (D) 18. Mai 1995 (1995-05-18) * Seite 6, Zeile 20 – Seite 7, Zeile 14 * * Seite 14, Zeile 11 – Seite 15, Zeile 22; Anspruch 13 *	1-9	C09D183/06 C09D183/14
X	EP 0 610 831 A (FRAUNHOFER GES FORSCHUNG) 17. August 1994 (1994-08-17) * Seite 2, Zeile 44-50; Ansprüche 1,15 *	1,3,8,9	
A	US 5 367 019 A (SAWARAGI FUJIO) 22. November 1994 (1994-11-22) Beschreibung	-----	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)			
C09D			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	15. Mai 2002	Buestrich, R	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorie oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht werden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument I : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 71 0040

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9513326	A	18-05-1995	DE CN WO EP JP US US	4338361 A1 1138345 A ,B 9513326 A1 0728164 A1 9505089 T 6228921 B1 6008285 A	11-05-1995 18-12-1996 18-05-1995 28-08-1996 20-05-1997 08-05-2001 28-12-1999
EP 0610831	A	17-08-1994	DE DE EP US	4303570 A1 59403587 D1 0610831 A2 2002018900 A1	11-08-1994 11-09-1997 17-08-1994 14-02-2002
US 5367019	A	22-11-1994	JP JP US DE FR	3133357 B2 4213338 A 5314947 A 4118826 A1 2663036 A1	05-02-2001 04-08-1992 24-05-1994 12-12-1991 13-12-1991